

<<生命科学基础>>

图书基本信息

书名：<<生命科学基础>>

13位ISBN编号：9787801569042

10位ISBN编号：7801569040

出版时间：2006-3

出版时间：中国中医药出版社

作者：王曼莹

页数：355

字数：545000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<生命科学基础>>

内容概要

生命科学基础是由生物化学、细胞生物学、分子生物学、分子遗传学、生物信息学与免疫学相关内容分化组合而成的一门整合性基础课程。

本教材围绕“物质基础”和“结构基础”，阐述了生命的现象与本质。

该书内容翔实，理论系统，可操作性强，可作为高等院校医学院的教材。

<<生命科学基础>>

书籍目录

第一章 绪论 一、生命科学的发展 二、生命科学体系 三、学习与研究生命科学的方法 四、现代生命科学研究热点与发展趋势 五、生命科学与中医药

第二章 生命的物质基础 第一节 蛋白质的化学 一、蛋白质是生命的物质基础 二、蛋白质的化学组成 三、蛋白质的分子结构与功能 四、蛋白质的性质 五、蛋白质的研究方法 六、蛋白质的分类 第二节 核酸的化学 一、核酸是生物遗传与变异的物质基础 二、核酸的化学组成 三、核酸的分子结构 四、核酸的理化性质 五、核酸的研究方法 第三节 糖的化学 一、糖的重要生理功能 二、自然界存在的重要糖类的化学结构与性质 三、研究糖类物质的方法 第四节 脂类的化学 一、自然界存在的重要脂类的化学结构与性质 二、脂类在体内的分布与生理功能 三、研究脂类物质的方法 第五节 结合糖和结合脂的化学 一、糖蛋白、蛋白聚糖的结构特点与重要的生理作用 二、糖脂、脂蛋白类的结构特点与重要生理功能

第三章 生物活性物质 第一节 酶及其辅助因子 一、酶是生物催化剂 二、酶的结构与功能 三、酶的催化机制 四、酶促反应动力学 五、酶的分离提纯和活性测定 六、同工酶及其在临床上的应用 七、维生素与辅酶的化学 第二节 激素 一、概述 二、主要激素的化学与功能 三、激素的作用机理 第三节 免疫分子 一、免疫球蛋白 二、补体系统 三、细胞因子 四、粘附分子 第四节 多肽生长因子 一、多肽生长因子简介 二、多肽生长因子的分类与作用特点 三、多肽生长因子受体

第四章 生命活动的内环境 第一节 生命活动内环境概述 一、体液的含量与分布——细胞内液、细胞间液与血液 二、体液的化学组成与特点 三、体液间的交换 第二节 内环境的稳定标志 一、体液容量的恒定 二、体液的特定分布 三、相对稳定的组成成分 四、一定的离子强度 五、一定的pH 六、一定的渗透压 第三节 内环境平衡及其调节 一、容量调节 二、电解质含量调节 三、细胞外液渗透压的调节 四、酸碱度的调节 第四节 内环境失稳类型与纠正药物 一、体液容量及其分布异常 二、电解质平衡失稳 三、渗透压平衡失稳 四、酸碱平衡失稳 五、内环境失稳纠正药物 第五节 微量元素的重要作用及其研究进展 一、人体微量元素及其功能 二、微量元素与疾病 三、微量元素研究进展

第五章 生命的基本结构单位——细胞 第六章 生物膜 第七章 生命信息的传递 第八章 生物性状的遗传与变异

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>